

FCC-Nachrichten

Dieses Gerät wurde erprobt und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B gemäß Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um einen angemessenen Schutz gegen unerwünschte Störungen in einem Geschäftsbereich zu bieten. Das Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch ausstrahlen. Wird es nicht vorschriftsmäßig installiert und benutzt, wie in der Bedienungsanleitung vorgeschrieben, kann zu Störungen im Funkwellenempfang kommen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass eine Störung nicht auch bei einer bestimmten Installation auftreten kann. Falls das Gerät nachteilige Störungen auf den Radio- oder Fernsehempfang verursacht, was durch das Anund Abschalten des Gerätes festgestellt werden kann, wird dem Benutzer empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie an einen anderen Ort.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Verbinden Sie Gerät und Empfänger nicht mit derselben Steckdose.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler oder einen Rundfunktechniker.

Dieses Gerät erfüllt Abschnitt 15 der FCC-Richtlinien. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät darf keine Störungen akzeptieren, die zu einem ungewünschten Betrieb führen.

Vorsichtsmaßnahmen

Sicherheitsanweisungen

1. Lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie Ihren Projektor in Betrieb nehmen, und bewahren Sie es auf, um später darauf Bezug nehmen zu können.
2. Prüfen Sie, dass die Betriebsspannung für Ihr Gerät derjenigen Ihrer lokalen Stromversorgung entspricht.
3. Sollte ein flüssiges oder festes Objekt in das Gehäuse eindringen, muss das Gerät von der Steckdose getrennt werden und von einem Fachmann geprüft werden, bevor es wieder betrieben wird.
4. Sorgen Sie für einen sicheren und stabilen Stand des Geräts. Das Produkt könnte fallen und schwer beschädigt werden.
5. Trennen Sie das Gerät von der Wandsteckdose, wenn es einige Tage nicht verwendet wird. Das Kabel muss immer am Stecker herausgezogen werden. Nie am Kabel ziehen.
6. Die Darstellung lässt sich invertieren, so dass der Projektor auch an der Decke installiert werden kann. Die Montage muss sehr sorgfältig und mit geeignetem Montagematerial sicher durchgeführt werden.
7. Stellen Sie den Projektor nicht an Orten auf, an denen auf das Kabel getreten werden kann, da dies zum Durchscheuern des Kabels oder zur Beschädigung des Steckers führen kann. Achten Sie auf Strauchelgefahren.
8. Blicken Sie während des Betriebs nicht direkt in die Projektorlinse. Durch das helle Licht könnten Ihre Augen geschädigt werden.
9. Platzieren Sie nicht Ihre Hände oder Gegenstände in der Nähe der Ventilationsöffnungen. Es tritt heiße Luft aus.
10. Vermeiden Sie elektrische Schläge, indem Sie dieses Gerät nicht auseinander nehmen. Warten Sie dieses Produkt nicht selbst, es sei denn, es ist im Handbuch speziell angegeben. Lassen Sie Wartungsarbeiten oder Reparaturen ausschließlich von qualifizierten Technikern durchführen. Der falsche Wiederzusammenbau kann zu elektrischen Schlägen führen, wenn das Gerät danach verwendet wird.
11. Trennen Sie den Projektor vor der Reinigung von der Wandsteckdose. Benutzen Sie ein feuchtes Tuch für die Reinigung des Projektorgehäuses. Verwenden Sie keine Flüssigreiniger oder Spays.
12. Halten Sie das Kunststoff-Verpackungsmaterial (von Projektor, Zubehörteilen und optionalen Teilen) fern von Kindern, da diese Tüten zum Tod durch Ersticken führen können. Achten Sie besonders auf kleine Kinder.

13. Benutzen Sie die Lampen nicht über die angegebene Lebensdauer hinaus. Der übermäßige Betrieb von Lampen über ihre Lebensdauer hinaus kann in seltenen Fällen zu Explosionen führen.
14. Der Netzstecker muss vom Netz getrennt werden, bevor das Lampenelement oder andere elektronische Bauteile entfernt werden dürfen.
15. Öffnen Sie immer die Blende der Linse, oder entfernen Sie die Schutzkappe von der Linse, wenn die Projektorlampe an ist.
16. In manchen Ländern ist die Netzspannung NICHT stabil. Dieser Projektor kann innerhalb des Bereichs von 100 bis 240 Volt betrieben werden, er kann jedoch bei Stromausfällen oder bei Spannungsspitzen von ± 10 Volt ausfallen. In Bereichen mit hohem Risiko sollten Sie einen Spannungsstabilisator installieren.
17. Ziehen Sie niemals das Stromkabel heraus, während der Projektor in Betrieb ist. Schalten Sie immer zuerst den Geräteschalter aus. Warten Sie, bis der Ventilator stoppt. Ziehen Sie dann das Stromkabel heraus.

Vorsichtsmaßnahmen

-  Die Fernbedienung enthält auch einen Laserpointer. Einige Fernbedienungsmodelle verfügen über die Laserpointer-Funktion. Richten Sie den Laserpointer niemals direkt auf die Augen anderer Personen (insbesondere nicht von kleinen Kindern), da auf diese Weise die Augen geschädigt werden können. Bewahren Sie die Fernbedienung außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
-  Der Projektor ist mit Ventilationsöffnungen für Ein- und Auslass ausgestattet. Blockieren Sie niemals diese Schlitze, da sich sonst im Innern Hitze entwickelt, die zu Bildverschlechterung oder Beschädigung des Projektors führen kann.
-  Berühren Sie beim Austausch der Projektorlampe niemals die neue Glühbirne mit Ihren nackten Händen. Die unsichtbaren Reste von Ihrem Hautfett können die Lebensdauer der Glühbirne verringern. Verwenden Sie fusselfreie Handschuhe oder ähnliches.
-  Die Lampe wird während des Betriebs sehr heiß. Lassen Sie den Projektor ca. 45Minuten lang abkühlen, bevor Sie zum Auswechseln der Lampe das Lampenmodul entnehmen.

Verhindern der internen Hitzebildung

Nach dem Ausschalten am Geräteschalter, darf das Gerät nicht von der Wandsteckdose getrennt werden, solange der Kühlungsventilator noch läuft.

Einpacken

Bewahren Sie den originalen Versandkarton und das Verpackungsmaterial auf; sie werden immer nützlich sein, wenn das Gerät zurückgeschickt werden muss. Verpacken Sie Ihr Gerät für den besten Schutz so wie es ursprünglich von der Fabrik verpackt worden war.

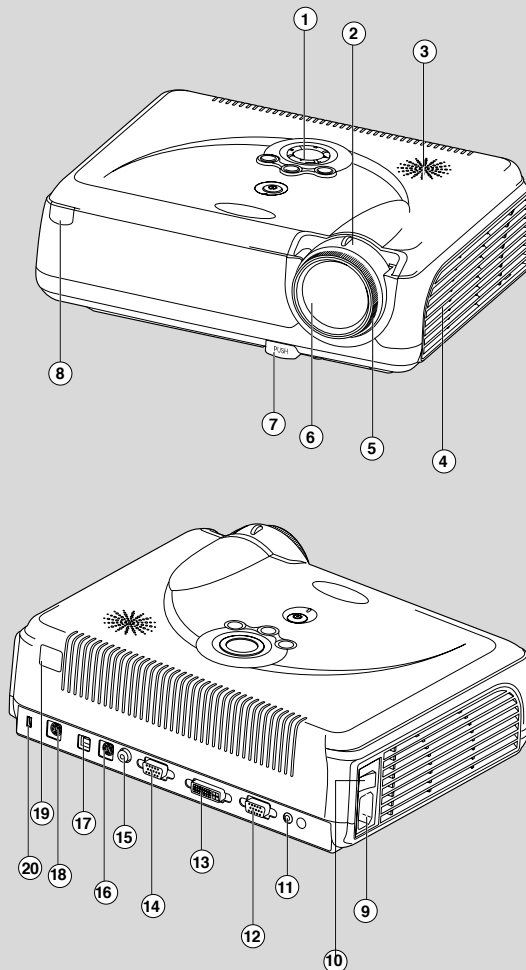
INHALT

Projektorfeatures und -kontrollen	7
Projektor	7
Externes Bedienfeld	8
Fernbedienung	9
Tastenfunktion	9
Die besten Projektoreinstellungen	11
Fernbedienung	11
Installation	12
Auspacken des Projektors	12
Installation	13
Computer-Anschluss	15
Anschluss an eine Videoquelle	18
Betrieb	22
Ein- und Ausschalten der Audio-/Video- (A/V) Geräte	22
<i>Einschalten des Projektors</i>	22
<i>Ausschalten des Projektors</i>	23
Fokussierung und Größeneinstellung des projizierten Bildes	23
Betriebsanzeige (LED)	24
Menüsystem	25
Zugriff auf das Hauptmenü	25
Änderung einer Menüeinstellung	26
Menü Foto	27
Menü Bild	28
Menü Anzeige	30

Menü Erweitert	32
Menü System	33
Hinweise zum Untermenü Factory Reset	36
Hinweise zum Untermenü Lampen-Reset	36
Hinweise zum Auswechseln der Lampe bei abgelaufener Lampenlebensdauer	37
Wartung	38
Linse säubern	38
Reinigen des Projektorgehäuses	38
Lampenaustausch	39
Produktspezifizierungen	40
Anhang	41
Anleitung zur Fehlerbehebung	41
Voreingestellte Signale	42
HDTV Preset Timings	42

Projektorfeatures und –kontrollen

Projektor



1. Externes Bedienfeld, einschließlich Ein-/Aus-Taste (siehe nächste Seite)
2. Zoomring
3. Lautsprecher
4. Belüftungsgitter
5. Fokusring
6. Projektionslinse
7. Einstellbare Füße
8. Vorderer IR-Fernsensor (Hinweis 1)
9. AC IN Stecker
10. POWER-Schalter
11. Audio IN Anschluss
12. PC/YPbPr/YCbCr Anschluss
13. DVI-D IN Anschluss
14. MONITOR-OUT Anschluss (Hinweis 2)
15. VIDEO Eingangsanschluss
16. S-VIDEO Eingangsanschluss
17. USB Eingangsanschluss (Hinweis 3)
18. CONTROL Port
19. Rückseitiger ernaltrollsensor (Hinweis 1)
20. Kensington-Verschluss

Externes Bedienfeld

LED-Anzeige

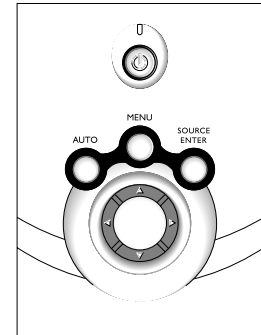
Zeigt den Status des Projektors an.

Bedienfeldtaste



Schaltet den Projektor (oder die Lampe) EIN oder AUS.
Wählt Automatisch/manuell eine Eingangsquelle aus.

QUELLE (SOURCE)



ENTER (ENTER)

Bestätigt die Einstellungen.

MENÜ (MENU)

Zeigt (oder versteckt) die Bildschirmkontrollmenüs.

AUTO (AUTO)

Stellt automatisch Frequenz und Phase im VGA-Modus ein.

**Cursor Controller
(Cursor Controller)**

Er kann in den Projektormenüs zur Navigationskontrolle verwendet werden.

(▲ / ▼ / ◀ / ▶)

▲ Rolllt durch die Menüauswahlen vor.

▼ Rolllt durch die Menüauswahlen zurück.

▶ Erhöht den eingestellten Wert in den ausgewählten Untermenüs oder bestätigt eine Menüauswahl.

◀ Verringert den eingestellten Wert in den ausgewählten Untermenüs.

Hinweis:

1. Über den Infrarotempfänger (Vorderseite und Rückseite) empfängt der Projektor Signale von der Fernbedienung. Zielen Sie mit der Fernbedienung ungehindert direkt auf den Sensor, um das beste Ergebnis zu erzielen.
2. VGA-Ausgang. Sie können den Projektor an einen externen Monitor anschließen, so dass Sie dort das eingehende VGA-Eingangssignal wiedergeben lassen können.
3. Wenn Sie diesen Projektor mit einem USB-Kabel an einen PC anschließen, können Sie festlegen, dass beim Drücken der Tasten PAGE UP/DN (Seite Auf/Ab) auf der Fernbedienung die Präsentationsdatei jeweils vor- oder zurückgeblättert wird.

Fernbedienung

Tastenfunktion

EIN-/ Schaltet den Projektor EIN oder AUS.

AUSSCHALTER

(POWER)

MENÜ (MENU) Zeigt (oder versteckt) die Bildschirmkontrollmenüs.

QUELLE (SOURCE) Wählt Automatisch/manuell eine Eingangsquelle aus.

▲ Rollt durch die Menüauswahlen vor.

▼ Rollt durch die Menüauswahlen zurück.

◀ Verringert den eingestellten Wert in den ausgewählten Untermenüs.

▶ Erhöht den eingestellten Wert in den ausgewählten Untermenüs oder bestätigt eine Menüauswahl.

ENTER Bestätigt eine Menüauswahl.

PAGE DN Wechselt zur nächsten Seite.

(PAGE DN)

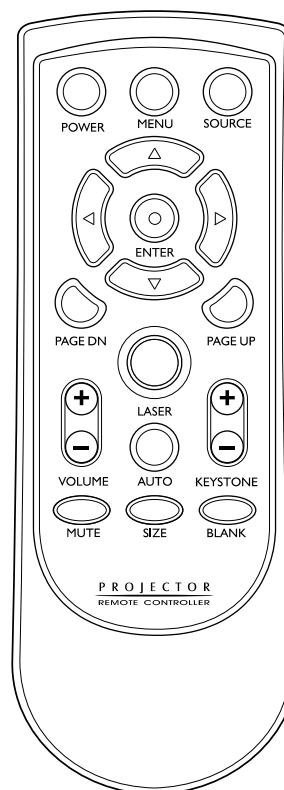
PAGE UP Wechselt zur vorhergehenden Seite.

(PAGE UP)

LASER (LASER) Betreibt den Laserzeiger (gedrückt halten).

⚠ Richten Sie den Laserpointer niemals direkt auf die Augen anderer Personen (insbesondere nicht von kleinen Kindern).

LAUTSTÄRKE (VOLUME) Stellt die Lautstärke der Lautsprecher des Projektors ein.



AUTO (AUTO)	Stellt automatisch Frequenz und Phase ein.
TRAPEZ (KEYSTONE)	Wählt die vertikale Trapezverzerrung aus.
MUTE (MUTE)	Schaltet vorübergehend den Ton aus.
SIZE (SIZE)	Passt die Größe des Projektionsbilds an.
BLANK (BLANK)	Lässt die Leinwand vorübergehend leer.

Hinweis:

- Schalten Sie die Taste KEYSTONE, um die gewünschte Trapezverzerrung auszuwählen. Um die Trapezverzerrung der Projektion einzustellen, drücken Sie die Tasten ◀ oder ▶.
- Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beim Austausch der Batterien:
 -  Laden Sie keine verwendeten Batterie wieder auf oder setzen Sie sie Hitze oder Wasser aus.
 -  Ersetzen Sie die Batterien, sobald sie leer sind. Sind die Batterien ausgelaufen, müssen Sie die Flüssigkeit mit einem weichen Tuch abwischen. Sollte Batterieflüssigkeit auf Ihre Hände gelangen, müssen diese sofort abgewaschen werden.
 -  Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie den Projektor für eine längere Zeit nicht verwenden.

Die besten Projektoreinstellungen

Der Projektor wird mit einem vollständigen Satz von Features geliefert, die Ihnen erlauben, die Einstellungen für die Bildanzeige zu kontrollieren.

Um den größten Nutzen aus Ihrem Projektor zu ziehen, sollten Sie die folgenden Abschnitte lesen, in denen die wichtigsten Features zusammengefasst werden.

Fernbedienung

Die Tasten der Fernbedienung erlauben eine direkte und sofortige Kontrolle der am meisten verwendeten Funktionen, einschließlich Quellenauswahl, Einstellung der Schrägprojektion, Lautstärkekontrolle, Standbild, Zoom, Screen Blanking, Stummschaltung und Stromsparfunktion.

Die Tasten der Fernbedienung können auch für fortgeschrittene Funktionen verwendet werden und für den Zugriff auf das Menüsystem des Projektors.

Installation

Dieser Abschnitt liefert Ihnen Anweisungen darüber, wie Ihr Projektor ausgepackt, installiert und an anderen Geräten angeschlossen wird. Der Projektor muss für die Projektion an einen Computer oder eine Videoquelle wie ein DVD- oder Laser Disk Player angeschlossen werden. Wenn Sie Ihren Projektor sowohl an Ihren Computer als auch an Ihre Videoquelle anschließen möchten oder wie folgt installieren möchten:

- Audio für eine oder beide Bildquellen liefern. Die Audioquelle kann ein Computer, eine Videoquelle oder ein anderes Gerät sein wie z. B. eine Stereoanlage.

Auspacken des Projektors

Der Projektor wird mit den erforderlichen Kabeln für den Anschluss an einen Standard-PC oder einen Laptop geliefert. Packen Sie das Gerät sorgfältig aus, und prüfen Sie, dass alle unten gezeigten Teile enthalten sind. Sollte eines dieser Teile fehlen, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Händler.

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| ■ Projektor | ■ S-Videokabel (Mini Din 4-polig) |
| ■ Weichtasche | ■ Audiokabel (2 Stereoklinken) |
| ■ Fernbedienung | ■ Linsenkappe |
| ■ 2 AAA-Batterien | ■ Schnellstart-Anleitung |
| ■ Stromkabel | ■ Benutzerhandbuch |
| ■ USB-Kabel | |
| ■ Kompositkabel (RCA für Video) | |
| ■ VGA Kabel | |

Optionale Zubehörteile:

- | | |
|---------------|---|
| ■ DVI-D Kabel | ■ Component-Kabel (D-Sub 15-polig auf RCA *3) |
| ■ Ersatzlampe | ■ DVI/VGA-Kabel |
| ■ Steuerkabel | |

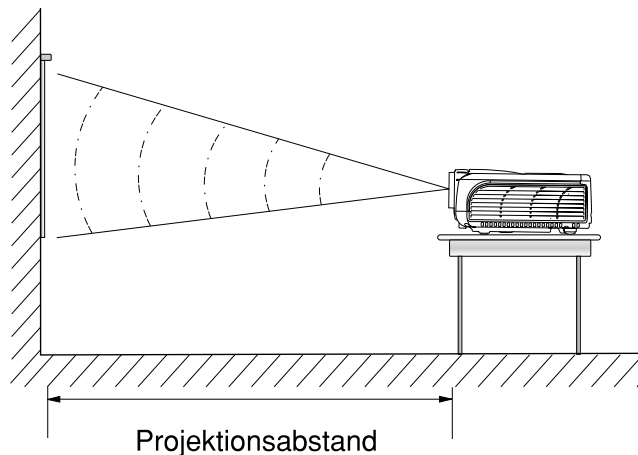
Viele der oben genannten optionalen Teile können für Ihre besondere Installation nicht erforderlich sein. Bewahren Sie das Verpackungsmaterial für den Fall, dass Sie den Projektor in der Zukunft bewegen oder verschicken müssen. Er sollte immer in seiner originalen oder einer äquivalenten Schutzverpackung transportiert werden.

Installation

1. Platzieren Sie den Projektor auf einer festen, ebenen Fläche innerhalb von fünf Fuß zur Computer- oder Videoquelle.

⚠ Halten Sie den Projektor beim Tragen nicht am Projektionsobjektiv fest, da dieses so beschädigt werden kann.

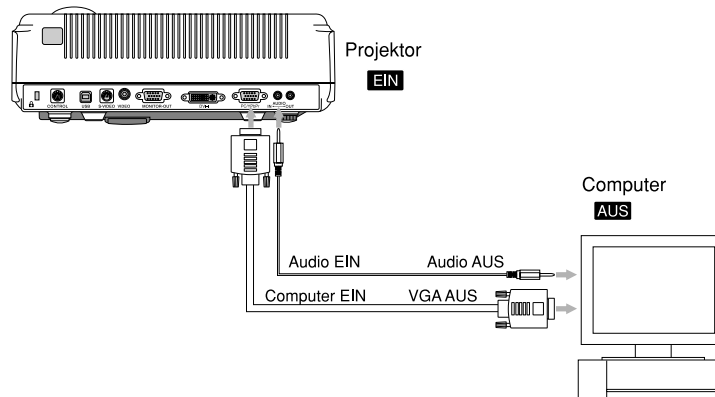
2. Platzieren Sie den Projektor im richtigen Abstand von dem Bildschirm. Der Abstand zwischen dem Projektor und dem Bildschirm bestimmt die aktuelle Bildgröße. Benutzen Sie die folgenden allgemeinen Richtlinien, um den richtigen Abstand zu bestimmen.



3. Einstellen der senkrechten Position des Projektionsbereichs: Für die Höheneinstellung wird der höhenverstellbare Fuß verwendet. Kippen Sie den Projektor waagrecht oder senkrecht und drehen dann die Basis der hinteren Füße entsprechend der gewünschten Höhe heraus.
4. Mit der Trapezkorrekturfunktion können Sie die vertikale Trapezverzerrung korrigieren.

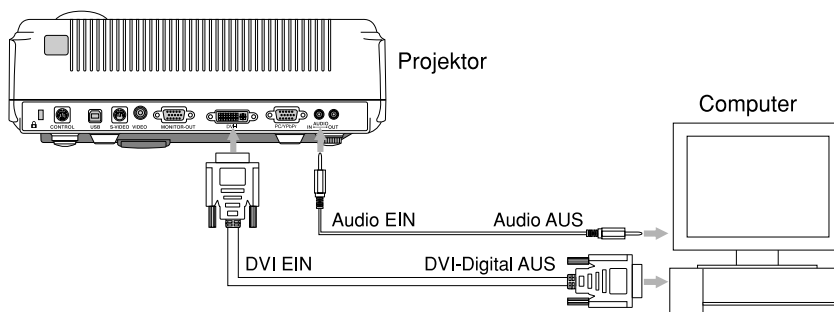
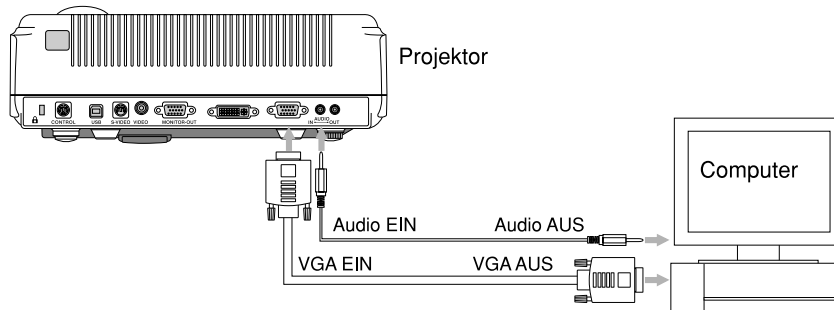
Projektions- abstand (m)	Leinwandgröße (für 4 : 3 Bildseitenformat Diagonallänge)	
	Zoombreite (LxB in cm)	Zoom Tele (LxB in cm)
1.5	45" (90 x 67.5)	37.5" (75 x 56.25)
2	60" (120 x 90)	50" (100 x 75)
2.5	75" (150 x 112.5)	62.5" (125 x 93.75)
4	120" (240 x 180)	100" (200 x 150)
5	150" (300 x 225)	125" (250 x 187.5)
8	240" (480 x 360)	200" (400 x 300)
10	300" (600 x 450)	250" (500 x 375)

Computer-Anschluss

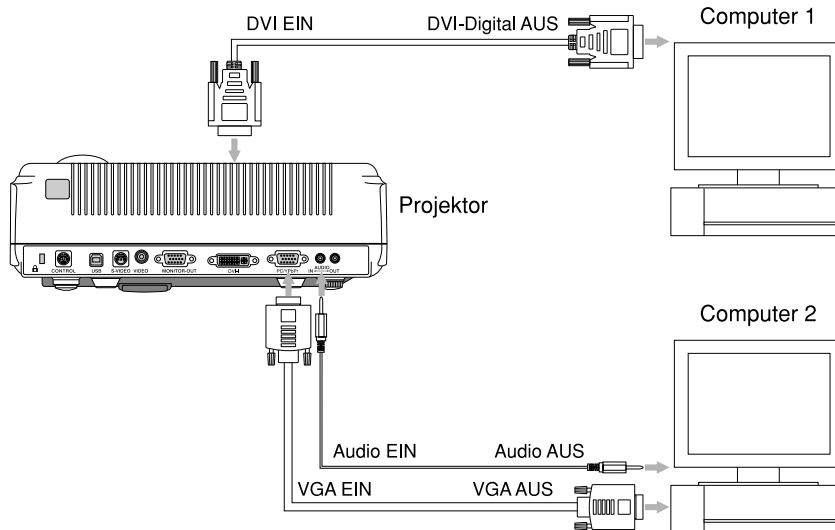


Der Projektor projiziert immer in XGA-Auflösung (1024 x 768). (XGA ist die Standardauflösung für den Projektor.) Sie können jedoch den Projektor an eine Computerquelle anschließen, die VGA (640 x 480), SVGA (800 x 600), XGA oder SXGA (1280 x 1024) Auflösungen anzeigen kann. Der Projektor passt den VGA, SVGA und SXGA Eingang automatisch an die Projektion der XGA-Auflösung an. Die von diesem Projektor unterstützten Computer enthalten IBM, Macintosh und Apple kompatible Laptops oder Arbeitsplatzrechner (PC kompatibel).

Anschluss eines Computers (data)



Anschluss von zwei Computern (data)



Anschluss an eine Videoquelle

Sie können den Projektor an fast allen normalen Videoquellen anschließen – VHS-Player, DVD-Player, Camcorder, Laser Disk Player oder jede andere kompatible Videoquelle.

Der Projektor akzeptiert Komposit-, Komponenten- oder S-Video Signale:

- Komposit-Video ist charakterisiert durch eine einpolige RCA-Videobuchse, die gewöhnlich gelb ist.
- Komponenten-Video (YPbPr) ist weniger häufig und verfügt über drei RCA-Videobuchsen, die grün, blau und rot sind.
- S-Video ist leicht durch einen Einfachstecker mit vier kleinen Polen zu identifizieren.

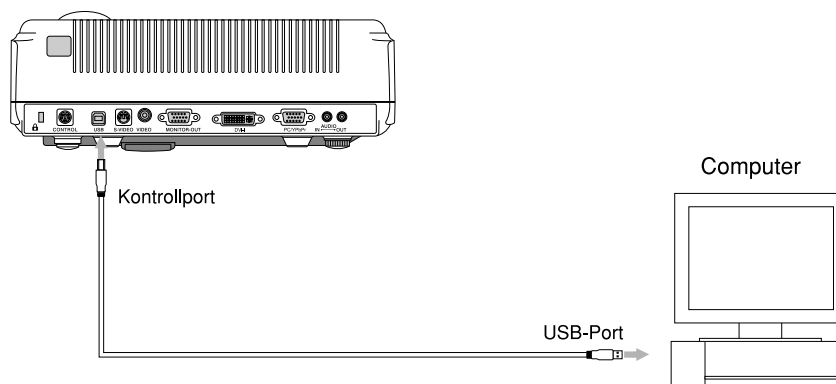
Sie können den Projektor gleichzeitig an Komposit-, Komponenten- und S-Videoquellen anschließen. Sie können über das Bedienfeld oder die Fernbedienung auswählen, welche Videoquelle projiziert wird. Ist das Auto Search Feature AN (siehe später den Abschnitt OSD-QUELLE: AUTO SOURCE in diesem Handbuch), findet und wählt der Projektor automatisch eine Quelle. Der Projektor unterstützt NTSC, PAL und SECAM Videoformate. Der Projektor findet und identifiziert automatisch das Videoformat. Beachten Sie, dass, obwohl der Projektor an verschiedene Quellen gleichzeitig angeschlossen sein kann, er zu einem Zeitpunkt nur ein Videoformat akzeptieren kann.

Jeder der drei Videotypen erfordert ein entsprechendes Kabel. Komposit- und S- Videokabel werden mit dem Projektor geliefert. Gehen Sie verloren, können Sie einfach in Elektronikfachgeschäften gekauft werden und werden gewöhnlich mit jedem Videoquellgerät geliefert. Für Komponenten-Video (YPbPr) müssen Sie das optionale Komponentenkabel von Ihrem Händler verwenden. Schließlich müssen Sie Ihre Videoquelle mittels des geeigneten Kabels an den Projektor anschließen.

Hinweis:

- Der Projektor ist nicht mit einem Kabelstecker vom Typ TV-koaxial "F" kompatibel.

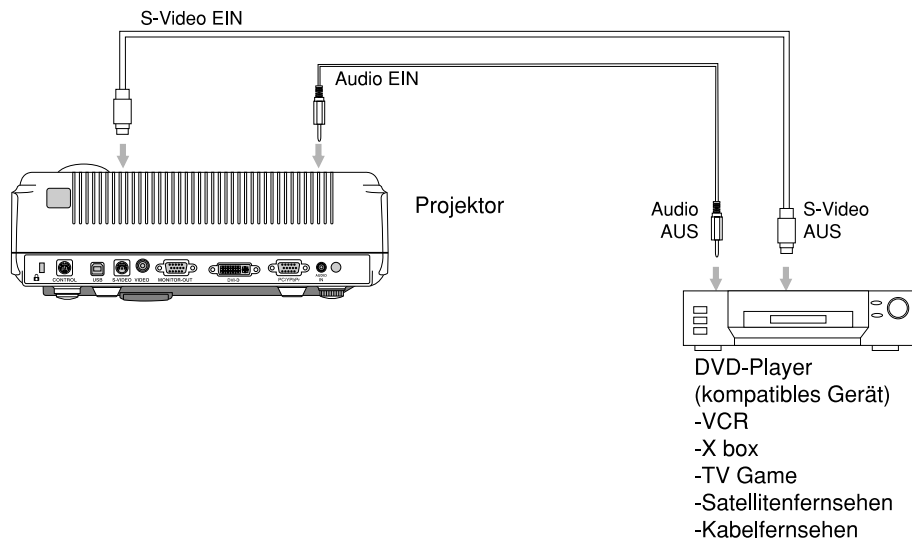
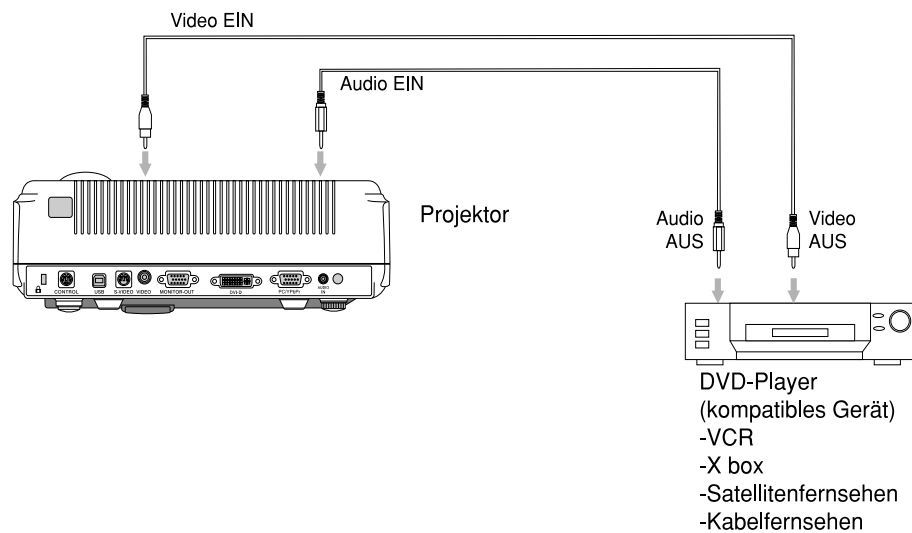
USB-Kabel



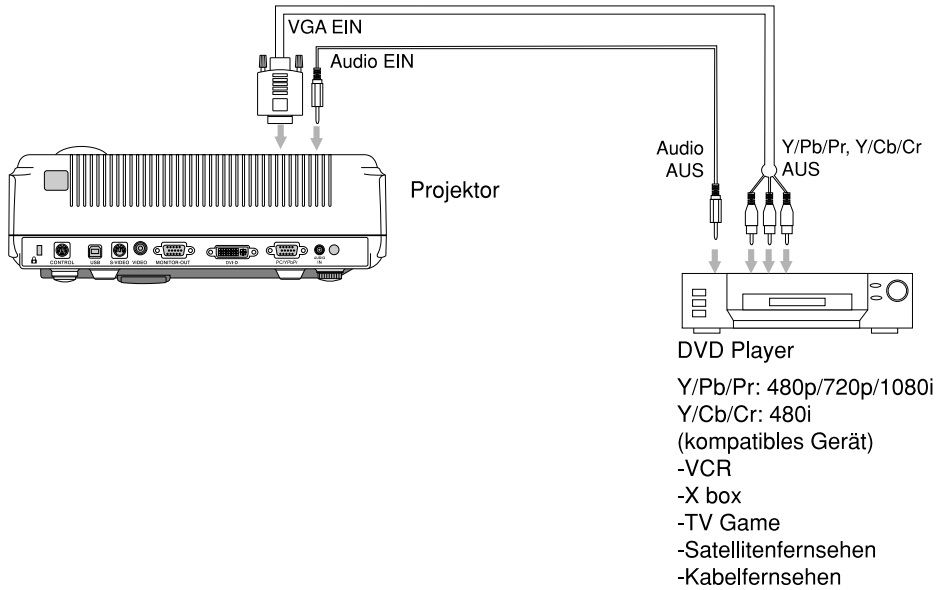
Hinweis:

- Sie können über das USB-Kabel zur nächsten bzw. vorhergehenden Seite wechseln, indem Sie auf der Fernbedienung auf die Tasten PG UP oder PG DN drücken.
- Die Fernbedienung kann nicht als PC-Maus verwendet werden.

Anschluss an eine Komposit-Videoquelle



Anschluss an eine Komponenten-Videoquelle



Betrieb

Dieser Abschnitt beschreibt die folgenden Informationen über den Gebrauch Ihres Projektors:

- Ein-und Ausschalten der Audio-/Video-(A/V) Geräte
- Fokussierung und Größeneinstellung des projizierten Bildes
- Betriebsanzeige (LED)

Ein- und Ausschalten der Audio-/Video- (A/V) Geräte

Schalten Sie immer den Projektor und die entsprechenden A/V-Geräte in der folgenden Reihenfolge ein:

1. Projektor
2. Computer
3. Videoquelle
4. Audioquelle

Einschalten des Projektors

1. Stecken Sie das Stromkabel an der Seite des Projektors ein.
2. Stecken Sie das Stromkabel in eine Steckdose.
3. Nehmen Sie die Schutzkappe von der Projektorlinse. (Hinweis 1)
4. Schalten Sie den Geräteschalter an der Seite des Projektors ein.
5. Drücken Sie die POWER (entweder auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld des Projektors), um die Lampe einzuschalten. Wenn die grüne LED leuchtet, wird das projizierte Bild voll beleuchtet.
6. Nachdem das Bild auf der Leinwand erscheint, müssen Fokus und Größe des projizierten Bildes richtig an die Leinwand angepasst werden. Führen Sie allen erforderlichen Bildeinstellungen mittels der Bildschirmmenüs durch.

Hinweis 1:

- Vergessen Sie nicht, vor dem Einschalten des Projektors den Objektivschutz zu entfernen. Wenn der Projektor nicht mehr verwendet wird, muss der Objektivschutz wieder aufgesetzt werden, damit das Objektiv nicht verschmutzen kann.

Warnung:

- ⚠ Schauen Sie niemals in die Linse, wenn die Lampe an ist. Dies kann zu Augenschäden führen. Es ist besonders wichtig, dass keine Kinder in die Linse schauen.

Ausschalten des Projektors

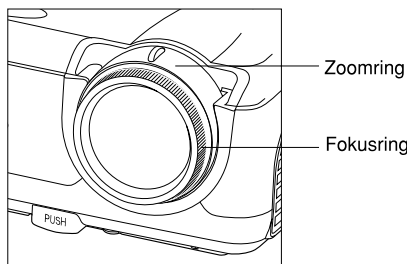
1. Drücken Sie die POWER (entweder auf der Fernbedienung oder dem Bedienfeld des Projektors), um den Projektor auszuschalten. Die Bestätigungsmeldung erscheint für ca. 5 Sekunden auf der Leinwand.
2. Drücken Sie erneut die POWER, während die Meldung noch auf der Leinwand erscheint. Um das Ausschalten abubrechen und den Betrieb fortzusetzen, müssen Sie warten, bis die Meldung von der Leinwand verschwindet.
3. Nachdem sich der Ventilator automatisch ausgeschaltet hat, können Sie den Geräteschalter ausschalten.
4. Erst dann können Sie das Stromkabel abziehen.

Drücken Sie noch einmal auf POWER,
um den Projektor auszuschalten.

Fokussierung und Größeneinstellung des projizierten Bildes

Nachdem das Bild auf der Leinwand erscheint, müssen Fokus und Größe des projizierten Bildes richtig an die Leinwand angepasst werden.

- Drehen Sie den Fokusring, bis das projizierte Bild klar erscheint.
- Drehen Sie den Zoomring, bis das projizierte Bild die gewünschte Größe hat.



Betriebsanzeige (LED)

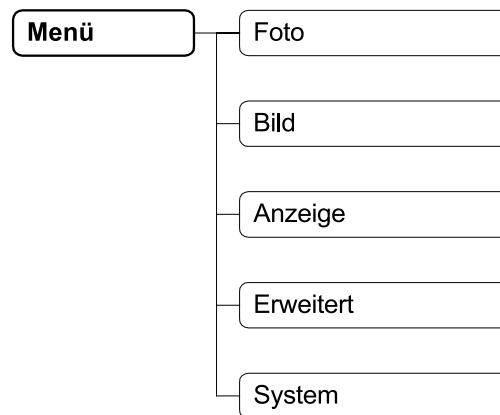
Es gibt eine LED auf der Oberseite des Projektors, die den Status von Projektor und Lampe anzeigt. Sie liefert wertvolle Informationen über den Projektor:

LED FARBE	STATUS	BEDEUTUNG
Grün	Beständig	Der Projektor ist eingeschaltet und betriebsbereit.
Grün	Blinkt	LAMPE (einschalten): Wenn der POWER gedrückt ist, geht die Lampe an und die LED leuchtet auf. Geht sie nicht an, wird sie automatisch zweimal mehr gezündet. Kann die Lampe immer noch nicht angeschaltet werden, müssen Sie 30 Sekunden warten, damit der Projektor abkühlen kann (die LED blinkt rot). Wenn die LED rot wird, müssen Sie erneut den POWER betätigen. LAMPE (ausschalten): Wird die Lampe ausgeschaltet, blinkt die LED (grün), um anzuzeigen, dass der Projektor abschaltet. Zur selben Zeit läuft der Ventilator noch 2 Minuten weiter; danach wird die LED rot, und der Ventilator schaltet ab und zeigt an, dass die Lampe abgekühlt ist. Hinweis: Ziehen Sie nicht das Stromkabel ab oder schalten Sie den Geräteschalter aus, bevor die Lampen-LED rot wird. Während der Abkühl- und Aufwärmprozesse akzeptiert der Projektor keine Befehlseingaben.
Rot	Beständig	Wenn der Hauptschalter eingeschaltet wird, befindet sich der Projektor im Standby-Modus. (Lampe Aus)
Rot	Blinkt	Die Fehlermeldungen sind wie folgt: 1. Es gibt ein Problem mit dem Projektorventilator – der Projektor kann nicht gestartet werden. 2. Die Projektorlampe konnte auch nach dem 3. Versuch nicht angeschaltet werden.

Menüsystem

Zugriff auf das Hauptmenü

Auf die Projektormenüs kann entweder über das Bedienfeld des Projektors oder über die Fernbedienung zugegriffen werden. Drücken Sie auf die Taste MENU, um den Menübildschirm anzuzeigen. Das folgende Hauptmenü erscheint.

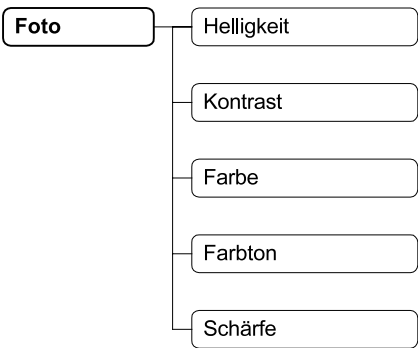


Änderung einer Menüeinstellung

1. Drücken Sie die Taste MENU, um das Bildschirmmenü anzuzeigen.
Betätigen Sie die Taste MENU erneut, um das aktuelle Menü zu verlassen.
2. Betätigen Sie die Taste ►, um die Menüauswahl zu bestätigen.
3. Die Taste ▼ / ▲ betätigen, um die gewünschte Funktion zu wählen.
4. Drücken Sie die Taste ◀ / ▶, um die Einstellung zu ändern.
5. Betätigen Sie die Taste MENU, um das aktuelle Menü zu verlassen.

Menü Foto

Dieses Menü ermöglicht eine genaue Kontrolle der Bildeinstellungen:
The following table provides detail of the available sub-menu choices:

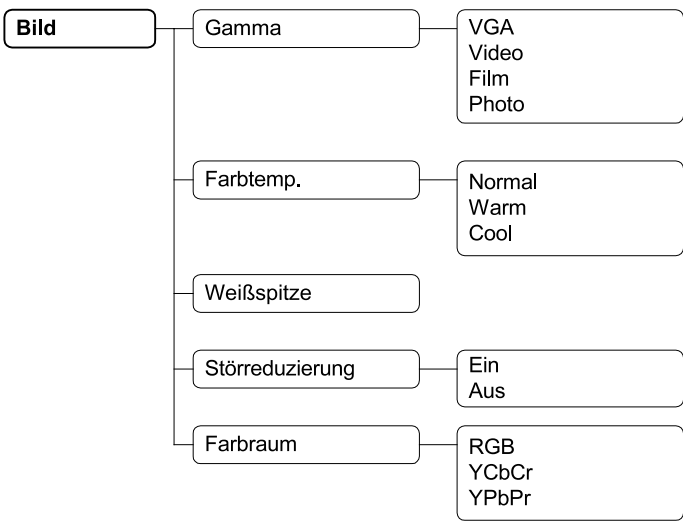


Die folgende Tabelle bietet Details über die verfügbare Auswahl der Untermenüs:

Option	Aktion/Beschreibung
Helligkeit	Regelt die Helligkeit des Projektionsbilds.
Kontrast	Regelt den Kontrast des Projektionsbilds.
Farbe	Regelt die Farbintensität des Projektionsbilds.
Farbton	Regelt die Farbtöne des Projektionsbilds.
Schärfe	Macht das Projektionsbild schärfer oder unschärfer.

Menü Bild

Dieses Menü liefert eine präzise Kontrolle der Wiedergabeeinstellungen:



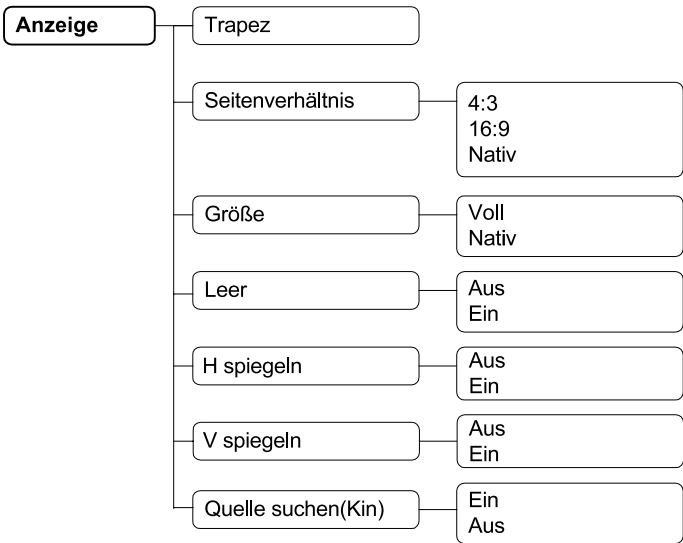
Die folgende Tabelle bietet Details über die verfügbare Auswahl der Untermenüs:

Option	Aktion/Beschreibung
Gamma	Stellt den Gamma-Modus ein. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ den Signaleingangstyp aus: VGA: Computertext Video: Allgemeines Video Film: Dunkles Videobild Photo: Computerfoto
Farbtemp.	Regelt die Farbtemperatur. Bei einer höheren Temperatur sieht das Bild kühler aus, bei einer niedrigeren Temperatur wärmer. Normal Warm Cool

Option	Aktion/Beschreibung
Weißspitze	Die Weißspitze kann auf einen Wert zwischen 0 und 10 eingestellt werden. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine Einstellung: Bei 10 wird die Helligkeit erhöht. Bei 0 wird die Farbwiedergabequalität maximiert.
Störreduzierung	Aktiviert die Störfilterfunktion. Ein Aus
Farbraum	Wählen Sie manuell den Signaleingangstyp aus. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ den Signaleingangstyp aus: RGB YCbCr YPbPr

Menü Anzeige

Dieses Menü liefert eine präzise Kontrolle der Anzeigeeinstellungen:



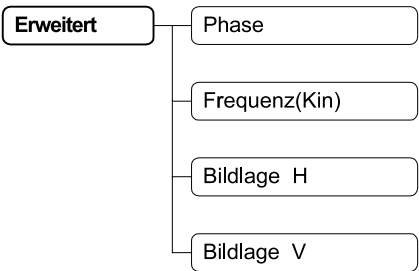
Die folgende Tabelle bietet Details über die verfügbare Auswahl der Untermenüs:

Option	Aktion/Beschreibung
Trapez	Korrigiert die Bildverzerrung, die beim Neigen des Projektors auftritt. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine Einstellung: Drücken Sie auf die Taste ◀, um die obere Breite zu verringern. Drücken Sie auf die Taste ▶, um die untere Breite zu verringern.
Seitenverhältnis	Mit dieser Funktion können Sie das Seitenverhältnis auf 4:3, 16:9 oder Nativ einstellen. Für das Seitenverhältnis 1:1 (Nativ) muss als Signaleingang ein Computersignal (über ein VGA-Kabel) mit einer geringeren Auflösung als XGA (1024x768) verwendet werden. Bei einem Computersignal, das größer ist als XGA oder Component 1080i / 720p sind nur die Seitenverhältnisse 4:3 und 16:9 verfügbar.

Option	Aktion/Beschreibung
Größe	Vollbild: Übernimmt das Seitenverhältnis des Projektionsbilds von der Bildbreite und -höhe. Nativ Zeigt das Bild im ursprünglichen Seitenverhältnis.
Leer	Der Projektionsschirm wird vorübergehend ausgeschaltet. Aus Ein
H spiegeln	Das Bild wird horizontal gekippt. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung auf die Taste MENU / ENTER, um diese Funktion zu aktivieren.
V spiegeln	Das Bild wird vertikal gekippt. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung auf die Taste MENU / ENTER, um diese Funktion zu aktivieren.
Quelle suchen (Kin)	Sucht automatisch die Signaleingangsquelle. Press the MENU\ENTER button on the Projector Control Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Projektors auf die Taste ENTER oder auf der Fernbedienung auf Enter, um diese Funktion zu aktivieren. Ein Aus

Menü Erweitert

Dieses Menü liefert eine präzise Kontrolle der erweiterten Einstellungen:

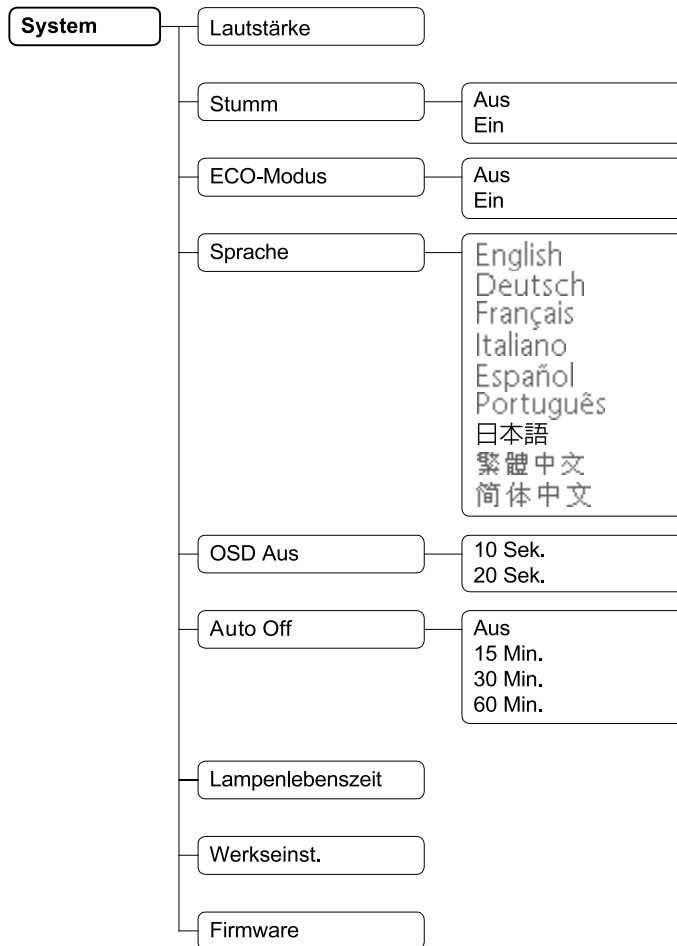


Die folgende Tabelle bietet Details über die verfügbare Auswahl der Untermenüs:

Option	Aktion/Beschreibung
Phase	Synchronisiert das Signal-Timing des Monitors mit dem der Grafikkarte. Wenn das Bild wackelt oder flimmert, können Sie die Phase ändern, um dieses Problem zu beseitigen. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine Einstellung: Drücken Sie auf die Taste ◀, um den Wert zu verringern. Drücken Sie auf die Taste ▶, um den Wert zu erhöhen.
Frequenz (Kin)	Passt die Anzeigedatenfrequenz der der Grafikkarte des Computers an. Wenn ein senkrechter, flimmernder Streifen erscheint, können Sie diese Funktion verwenden, um dieses Problem zu beseitigen. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine Einstellung: Drücken Sie auf die Taste ◀, um den Wert zu verringern. Drücken Sie auf die Taste ▶, um den Wert zu erhöhen.
Bildlage H	Stellt die horizontale Position ein. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine Einstellung: Drücken Sie auf die Taste ◀, um das Bild nach links zu verschieben. Drücken Sie auf die Taste ▶, um das Bild nach rechts zu verschieben.
Bildlage V	Stellt die vertikale Position ein. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine Einstellung: Drücken Sie auf die Taste ◀, um das Bild nach oben zu verschieben. Drücken Sie auf die Taste ▶, um das Bild nach unten zu verschieben.

Menü System

Dieses Menü liefert eine präzise Kontrolle der Systemeinstellungen:



Die folgende Tabelle bietet Details über die verfügbare Auswahl der Untermenüs:

Option	Aktion/Beschreibung
Lautstärke	Stellt die Lautstärke der Lautsprecher des Projektors ein.
Stumm	Schaltet vorübergehend den Ton aus.
ECO-Modus	Bei dieser Funktion wird die Projektorlampe abgedunkelt, so dass Strom gespart und die Lebensdauer der Lampe verlängert wird. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine Einstellung: Aus Ein
Sprache	Stellt die Sprache für das Benutzerführungs Menü ein. Wählen Sie eine Sprache aus und drücken Sie auf die Taste ENTER. English Deutsch Français Italiano Español Português 日本語 繁體中文 简体中文
OSD Aus	Dieses ist die Anzeigedauer des Benutzerführungs Menüs (Leerlaufdauer in Sekunden). Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine Einstellung: 10 Sek. 20 Sek.

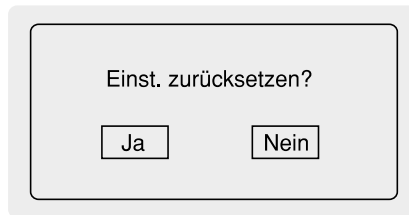
Option	Aktion/Beschreibung
Auto Off	Bei dieser Funktion wird die Lampe automatisch ausgeschaltet, wenn der Projektor über einen festgelegten Zeitraum keinen Signaleingang feststellen kann. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine Einstellung: Aus 15 Min. 30 Min. 60 Min.
Lampenlebenszeit	Zeigt die Betriebsstunden der Lampe seit dem letzten Zurücksetzen an. Drücken Sie auf ENTER, um die Lampenstunden wieder zurückzusetzen.
Werkseinst.	Setzt den Projektor auf die Standardeinstellungen zurück. Drücken Sie auf dem Bedienfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung auf die Taste ENTER, um in das Untermenü zu gelangen. Wählen Sie mit den Tasten ◀ / ▶ eine Einstellung, und bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ENTER auf dem Bedienfeld des Projektors oder auf der Fernbedienung.
Firmware	Zeigt die Firmware-Version des Projektors an.

ACHTUNG:

Für die Deckenmontage des Projektors sind spezielle Fachkenntnisse und Techniken erforderlich. Bitte fragen Sie Ihren Händler nach Fachleuten für diese Arbeit.

Hinweise zum Untermenü Factory Reset

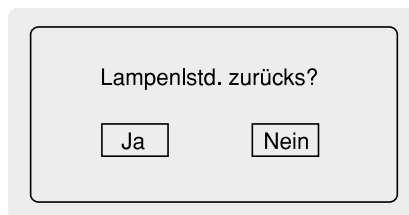
Nachdem Sie das Untermenü Voreinstellungen ab Werk ausgewählt haben und die Taste ENTER gedrückt haben, erscheint eine Meldung auf der Leinwand.



Wählen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ auf der Fernbedienung die Option Ja, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, oder Nein, um diesen Schritt abzubrechen. Drücken Sie dann auf die Taste ENTER, um die Einstellung zu bestätigen.

Hinweise zum Untermenü Lampen-Reset

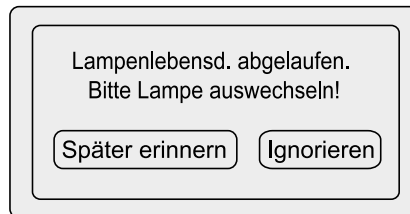
Nachdem Sie das Untermenü Lampen-Reset ausgewählt haben und die Taste Reset gedrückt haben, erscheint eine Meldung auf der Leinwand.



Wählen Sie mit den Tasten ◀ oder ▶ der Fernbedienung die Option Ja, um den Zähler der Lampenlebensdauer zurückzusetzen bzw. Nein, um diesen Schritt abzubrechen. Drücken Sie dann auf ENTER, um die Einstellung zu bestätigen.

Hinweise zum Auswechseln der Lampe bei abgelaufener Lampenlebensdauer

Wenn die Lampe eine bestimmte Anzahl von Stunden geleuchtet hat (2000 Stunden im Normal-Modus, 3000 Stunden im ECO-Modus), erscheint eine Warnmeldung mit dem Hinweis, dass die Lampe ausgewechselt werden muss.



Wählen Sie die Option "Später erinnern", um die Warnmeldung abubrechen. Danach erscheint bei jedem neuen Einschalten des Projektors die Erinnerung, dass die Lampe ausgewechselt werden muss.

Wählen Sie „Ignorieren“, um diese Meldung zu ignorieren. Die Warnmeldung erscheint dann erst wieder, wenn der Lampen-Timer zurück gesetzt wird.

Hinweis:

- Die Lampe darf nicht über ihre zulässige Verwendungsdauer hinaus verwendet werden. Anderenfalls besteht Explosionsgefahr.

Wartung

Der Projektor erfordert wenig Wartung. Sie müssen immer die Linse sauber halten, da Staub oder Flecken auf die Leinwand projiziert werden und die Bildqualität verringern. Das einzige Teil, das Sie selbst austauschen sollen, ist die Lampe.

Wenn andere Teile ausgetauscht werden müssen, müssen Sie Ihren Händler oder einen qualifizierten Techniker kontaktieren. Wenn ein Teil des Projektors gereinigt wird, müssen zuerst immer der Projektor ausgeschaltet und das Stromkabel abgezogen werden.

Warnung:

Öffnen Sie niemals eine der Abdeckungen des Projektors, außer den Lampen- und Filterabdeckungen. Die gefährlichen Spannungen im Innern des Projektors können schwere Verletzungen verursachen. Warten Sie dieses Produkt nicht selbst, es sei denn, es ist im Handbuch speziell angegeben. Wenden Sie sich im Servicefall an eine Fachwerkstatt.

Linse säubern

Reinigen Sie die Linse, wenn Sie Schmutz oder Staub auf der Oberfläche feststellen. Wischen Sie die Linsenoberfläche vorsichtig mit einem weichen, trockenen und fusselfreien Tuch ab.

Um Schmutz oder Flecken von den Linsen zu entfernen, müssen Sie ein weiches Tuch mit Wasser und einem neutralen Reinigungsmittel befeuchten und die Linsenoberfläche vorsichtig abwischen.

Reinigen des Projektorgehäuses

Um das Projektorgehäuse zu reinigen, müssen Sie zuerst das Stromkabel abziehen. Um Schmutz oder Staub zu entfernen, müssen Sie das Gehäuse mit einem weichen, trockenen und fusselfreien Tuch abwischen. Um hartnäckigen Schmutz oder Flecken zu entfernen, müssen Sie ein weiches Tuch mit Wasser und einem neutralen Reinigungsmittel befeuchten. Wischen Sie das Gehäuse dann ab. Verwenden Sie keinen Alkohol, Benzol, Verdünner oder andere chemische Lösungsmittel, da diese das Gehäuse verformen können.

Lampenaustausch

Die Projektorlampe, die als Lichtquelle verwendet wird, hat eine bestimmte Lebensdauer. Die Lampe muss ausgetauscht werden, wenn:

- Das projizierte Bild dunkler wird oder schlechter wird.
- Die Projektor-LED rot blinkt.
- Die Projektorlampe nicht mehr angeht.

Vorsichtshinweis



Diese Projektorlampe entwickelt während des Gebrauchs große Hitze und hohen Druck, sodass die Lampe zerspringen und Verbrennungen verursachen kann. Um ernste Verletzungen zu vermeiden, müssen Sie immer den Strom ausschalten und den Projektor wenigstens 60 Minuten abkühlen lassen, bevor Sie die Lampe austauschen.

1. Schalten Sie den Geräteschalter an der Seite des Projektors aus. Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose und dem Projektor.
2. Lösen Sie die Schraube, und entfernen Sie die Lampenabdeckung. Wenn die Lampe heiß ist, müssen Sie 60 Minuten warten, bevor Sie die Lampe austauschen.
3. Lösen Sie die 3 Schrauben. (Verwenden Sie möglichst einen Schraubenzieher mit magnetischer Spitze.) Ziehen Sie am Griff, um das Lampengehäuse zu entfernen. Wenn die Schrauben nicht vollständig gelöst sind, besteht Verletzungsgefahr. Berühren Sie nach Entnahme der Lampe keine Bauteile im Projektorinneren. Wenn Sie die optischen Bauteile im Inneren des Projektors berühren, könnte dies zu ungleichmäßigen Farben führen.
4. Ersetzen Sie die Lampe. Setzen Sie sie in den Projektor ein, und ziehen Sie die Schrauben fest. Eine lose Schraube kann zu einer schlechten Verbindung und damit zu Fehlfunktionen des Projektors führen.
5. Bringen Sie die Lampenabdeckung wieder an, und ziehen Sie die Schraube fest. Schalten Sie das Gerät niemals bei offener Lampenabdeckung ein. Setzen Sie nach jedem Lampenwechsel den Zähler für die Gesamtlampenbetriebszeit zurück. Setzen Sie den Zähler nur dann zurück, wenn die Lampe ersetzt wurde, da dies ansonsten zu Beschädigungen führen könnte.

Produktspezifizierungen

Projektionssystem	0.7" 12 Grad DLP™
Native Auflösung	1024 x 768 Pixel (Nativ)
Seitenverhältnis	4:3, unterstützt 16:9
Lampe	250W VIP-Lampe, 2000 Stunden (Normal-Modus) 3000 Stunden (ECO-Modus)
Darstellbare Farben	16,7 Mio. (True Color)
Bildgröße	45" ~ 300" Zoll
Projektionsabstand	1.5m ~10m
Projektionslinse	F= 2.2 ~2.64, f=23.6~28.2mm Manueller Fokus und Zoom
Projektionstyp	Normal Front, Rear Ceiling, Ceiling Front, Normal Rear
Scann-Frequenz	Horizontale Freq. 35 - 79.9 KHz Vertikale Freq. 56 - 85 Hz
Schrägprojektionskorrektur	Vertikale: +/- 15 Grads
Analoger RGB-Eingang (Eingangssignal)	D-Sub und DVI-D Anschluss
HDTV-Anzeige	480i, 480p, 720p, 1080i
Eingebauter Lautsprecher	2 W x 1 Mono-Lautsprecher
OSD Sprache	Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Portugiesisch, Japanisch, Chinesisch (traditionell) und Chinesisch (vereinfacht).
Betriebsumgebung	Temperatur: 5~35°C Feuchtigkeit: 30 ~ 85%
Stromversorgung	AC100 ~ 240 V +/-10%, 50/60 Hz
Stromverbrauch	320 Watts (typisch)
Abmessung (H * B * T)	86 mm(H) x 285 mm(B) x 210 mm(T) (Ohne Linse und Beine)
Gewicht	5.8lbs/2.6 kg

Änderungen von Design und technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.

Anhang

Anleitung zur Fehlerbehebung

ANZEIGE	BEDEUTUNG
Wenn der Projektor auf 480i synchronisiert ist	Wenn die Videoquelle von 480i auf 480p umgeschaltet wird. Es können Doppelbilder auftreten. Dies kann einfach durch erneutes Drücken der Taste "Source" korrigiert werden.
Wenn die Status-LED grün leuchtet oder blinkt	Lampe (Einschalten) Wenn die EIN-/AUS-Taste gedrückt wird, geht die Lampe an, und die LED leuchtet grün. Geht die Lampe nicht an, wird sie automatisch noch zweimal gezündet. Lampe (Ausschalten) Wird die Lampe ausgeschaltet, blinkt die LED grün, um anzuzeigen, dass der Projektor abschaltet. Gleichzeitig kühlt der Ventilator noch 2 Minuten ab; danach wird die LED rot, und der Ventilatormotor schaltet ab und zeigt an, dass die Lampe abgekühlt ist.

Voreingestellte Signale

VESA-Modus	Auflösung	Timing
VGA	640X480	60 Hz
		72 Hz
		75 Hz
		85 Hz
SVGA	800X600	56 Hz
		60 Hz
		72 Hz
		75 Hz
		85 Hz
XGA	1024X768	60 Hz
		70 Hz
		75 Hz
		85 Hz
XGA	1152X864	75 Hz
SXGA	1280X960	60 Hz
SXGA	1280X1024	60 Hz
		75 Hz

HDTV Preset Timings

VESA-Modus	Auflösung	Timing
480p	720X480p	60 Hz
720p	1280X720p	60 Hz
1080i	1920X1080i	60 Hz